

Студенту Ефименко Артему Владимировичу

Группа ЗКИ 10-02 специальность 230201.65 «Информационные системы и технологии»

Тема выпускной квалификационной работы: Разработка сайта для ветеринарной клиники «Амикус»

Утверждена приказом по университету № 4043/с от 24.03.2016

Руководитель ВКР: Легалов И. А. доцент кафедры «Информационные системы»

Исходные данные для ВКР: техническое задание, сведения о компании, статьи по программированию, учебные пособия, электронные ресурсы.

Перечень разделов ВКР: введение, общие сведения, описание программного продукта, заключение.

Перечень графического материала: презентация, выполненная в Microsoft Office PowerPoint 2007

Руководитель ВКР

подпись

И. А. Легалов
инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению

А. В. Ефименко
подпись, инициалы и фамилия студента

« ____ » _____ 20__ г.

Изм.	Копич.	Лист.	№ док	Подпись	Дата

ДП-230201.65-0801460 ПЗ

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Глава 1 Общие сведения.....	7
1.1 Процесс создания веб-сайта или веб-приложения.....	7
1.2 Стандартизированный язык разметки HTML.....	8
1.3 Каскадные таблицы стилей CSS	8
1.4 Язык программирования PHP	10
1.5 Система управления базой данных MySQL	11
1.6 Локальный сервер Денвер	12
1.7 Хостинг	13
1.8 Реклама сайта в сети интернет	14
Выводы по главе 1.....	15
Глава 2 Описание программного продукта	16
2.1 Создание структуры сайта.....	16
2.2 Шапка сайта	18
2.3 Меню сайта.....	18
2.4 Footer - нижняя часть сайта	21
2.5 Sidebar – Блоки с дополнительной информацией	22
2.6 Подключение и использование каскадной таблицы стилей(CSS)	24
2.7 Раздел сайта - Контакты.....	26
2.8 Раздел сайта – Фотогалерея.....	27
2.9 Раздел сайта – Запись на прием	29

2.10	Раздел сайта – Вакансии	31
2.11	Раздел сайта – Партнеры.....	31
2.12	Раздел сайта – Видео	32
2.13	Раздел сайта – Новости	33
2.14	Раздел сайта – Специалисты.....	35
2.15	Установка локального сервера Denwer	37
2.16	Добавление базы данных на локальный сервер и подключение БД к сайту	38
2.17	Размещение сайта в сети интернет	40
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		44
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ		45

ВВЕДЕНИЕ

В наше время высоких технологий положение в сфере рекламы меняется с каждым днем. Помимо телевизионной, радиорекламы, наружной (плазменные панели, билборды, вывески на фасадах, плакаты, рекламные щиты и др.) и печатной рекламы (газеты, журналы, брошюры, визитки и т.д.) существует – реклама через Интернет. Есть мнение, что интернет-реклама самый гибкий и универсальный метод продвижения товаров и услуг. Наличие собственного сайта считается критерием современной фирмы, предприятия или любой другой организации, нуждающейся в рекламе. В Интернете есть сайты, которые целиком посвящены рекламе. Тема моей выпускной квалификационной работы «Разработка сайта для ветеринарной клиники – Амикус». Выбор этой темы не случаен, мне как системному администратору этой клиники было дано задание – разработать сайт для клиники. Именно это способствовало выбору именно этой темы. Задача состоит в создании веб-сайта для ветеринарной клиники с использованием современных технологий веб-программирования. Целью дипломной работы является создание сайта, для рекламы и привлечения новых клиентов клиники. Рассмотрим это более детально:

1. Поддерживать отношения между ветеринарными врачами и клиентами клиники.
2. Распространение информации о ветеринарной клинике в целом.

3. Рекламирывать услуги клиники.
4. Реализовать удаленную демонстрацию услуг и товаров для продвижения продаж.
5. Привлечь новых клиентов в ветеринарную клинику.
6. Реализовать обратную связь с клиентами клиниками.
7. Разработать сайт для ветеринарной клиники «Амикус».

Основные инструменты и средства, использованные при написании сайта:

- Текстовый редактор файлов Notepad++.
- Локальный сервер Денвер (джентльменский набор веб-разработчика), который включает в себя Веб-Сервер Apache, интерпретатор PHP, панель phpMyAdmin для управления СУБД.
- Язык программирования PHP, используемый для написания сценариев на веб-страницах сайта;
- Язык гипертекстовой разметки HTML, для создания web-страниц сайта;
- Каскадный таблицы стилей CSS, для описания внешнего вида сайта.

Глава 1 Общие сведения.

1.1 Процесс создания веб-сайта или веб-приложения.

Основные стадии процесса разработки веб-сайта:

- Веб-дизайн – проектирование и разработка пользовательских веб-интерфейсов для веб-приложений и сайтов.
- Верстка веб-сайта – создание структуры html-кода, размещающего элементы веб-страницы (картинки, текст и т. д.) в окне обозревателя(браузера), согласно разработанному макету(наброску), таким образом, чтобы html-элементы дизайна выглядели аналогично макету;
- Программирование – разработка веб-сайта(приложения) или программы;
- Конфигурирование(администрирование) веб-сервера;

На сегодняшний день есть несколько этапов разработки веб-приложения(сайта):

- Проектирование приложения или веб-сайта (сбор и анализ требований, разработка технического задания, проектирование интерфейсов);
- Разработка концепции веб-сайта;
- Создание дизайн-концепции веб-сайта;
- Создание макетов веб-страниц;
- Создание мультимедиа и FLASH-элементов;
- Вёрстка шаблонов и страниц;
- Программирование (создание функциональных инструментов) или объединени в систему управления содержимым (CMS);
- Размещение и оптимизация материалов веб-сайта;
- Внесение и тестирование корректировок;
- Открытие проекта на публичной площадке;

– Администрирование работающего веб-сайта или его программной основы.

В зависимости от текущей постановки задачи, какие-то из этапов могут отсутствовать, либо быть тесно связаны друг с другом.

1.2 Стандартизированный язык разметки HTML

HTML (язык гипертекстовой разметки) — стандартизированный язык разметки документов в Интернете. Большинство страниц интернета содержат описание разметки на HTML (или XHTML). Язык HTML интерпретируется веб-обозревателями; полученный в результате интерпретации форматированный текст отображается на экране монитора компьютера или мобильного устройства.

Текстовые документы, содержащие разметку на языке HTML (такие документы традиционно имеют расширение .html или .htm), обрабатываются специальными приложениями, которые отображают документ в его форматированном виде. Такие приложения, называемые «браузерами» или «интернет-обозревателями», обычно предоставляют пользователю удобный интерфейс для запроса веб-страниц, их просмотра (и вывода на иные внешние устройства) и, при необходимости, отправки введённых пользователем данных на сервер. Наиболее популярными на сегодняшний день браузерами являются Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer и Safari.

1.3 Каскадные таблицы стилей CSS

CSS (англ. Cascading Style Sheets — каскадные таблицы стилей) — формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.

Изм.	Копич.	Лист.	№ док	Подпись	Дата

ДП-230201.65-0801460 ПЗ

Лист

8

Преимущественно используется как средство описания, оформления внешнего вида веб-страниц, написанных с помощью языков разметки HTML.

CSS используется создателями веб-страниц для задания цветов, шрифтов, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц. Основной целью разработки CSS являлось разделение описания логической структуры веб-страницы (которое производится с помощью HTML или других языков разметки) от описания внешнего вида этой веб-страницы (которое теперь производится с помощью формального языка CSS). Такое разделение может увеличить доступность документа, предоставить большую гибкость и возможность управления его представлением, а также уменьшить сложность и повторяемость в структурном содержимом. До появления CSS оформление веб-страниц осуществлялось исключительно средствами HTML, непосредственно внутри содержимого документа. Однако с появлением CSS стало возможным принципиальное разделение содержания и представления документа. За счёт этого нововведения стало возможным лёгкое применение единого стиля оформления для массы схожих документов, а также быстрое изменение этого оформления.

Преимущества:

– Несколько дизайнов страницы для разных устройств просмотра. Например, на экране дизайн будет рассчитан на большую ширину, во время печати меню не будет выводиться, а на КПК и сотовом телефоне меню будет следовать за содержимым.

– Уменьшение времени загрузки страниц сайта за счет переноса правил представления данных в отдельный CSS-файл. В этом случае браузер загружает только структуру документа и данные, хранимые на странице, а представление этих данных загружается браузером только один раз и может быть закешировано.

– Дополнительные возможности оформления. Например, с помощью CSS-вёрстки можно сделать блок текста, который остальной текст будет

обтекать (например для меню) или сделать так, чтобы меню было всегда видно при прокрутке страницы.

- Простота последующего изменения дизайна. Не нужно править каждую страницу, а лишь изменить CSS-файл.

Недостатки:

- Часто встречающаяся необходимость на практике исправлять не только один CSS-файл, но и теги HTML, которые сложным и ненаглядным способом связаны с селекторами CSS, что иногда сводит на нет простоту применения единых файлов стилей и значительно удлиняет время редактирования и тестирования.

- Различное отображение вёрстки в различных браузерах (особенно устаревших), которые по-разному интерпретируют одни и те же данные CSS.

1.4 Язык программирования PHP

PHP — скриптовый язык общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-сайтов. В настоящее время поддерживается подавляющим большинством хостинг-провайдеров и является одним из лидеров среди языков, применяющихся для создания динамических веб-приложений и сайтов.

Язык и его интерпретатор разрабатываются группой энтузиастов в рамках проекта с открытым кодом. Проект распространяется под собственной лицензией, несовместимой с GNU GPL.

В области веб-разработки в частности серверной части, PHP — один из популярнейших сценарных языков.

Популярность в области построения веб-приложений определяется наличием большого набора встроенных средств для разработки веб-приложений. Основные из них:

- взаимодействие с большим количеством различных систем управления базами данных.

- автоматическое извлечение POST и GET-параметров, а также переменных окружения веб-сервера в predetermined массивы;
- работа с cookies и сессиями;
- работа с локальными и удалёнными файлами, сокетами;
- работа с HTTP-авторизацией;
- работа с XForms.
- автоматизированная отправка HTTP-заголовков;
- обработка файлов, загружаемых на сервер;

Входит в LAMP — распространённый набор программного обеспечения для хостинга и создания веб-сайтов (Linux, Apache, MySQL, PHP).

1.5 Система управления базой данных MySQL

MySQL — компактный многопоточный сервер баз данных. MySQL характеризуется устойчивостью, большой скоростью и легкостью в применении.

MySQL был разработан компанией ТсХ для внутренних нужд, которые заключались в быстрой обработке очень больших баз данных. Компания утверждает, что использует MySQL с 1996 года на сервере с более чем 40 БД, которые содержат 10,000 таблиц, из которых более чем 500 имеют более 7 миллионов строк.

MySQL является идеальным решением для малых и средних приложений. Исходники сервера компилируются на множестве платформ. Наиболее полно возможности сервера проявляются на Unix-серверах, где есть поддержка многопоточности, что дает значительный прирост производительности.

На текущий момент MySQL все еще в стадии разработки, хотя версии 3.22 полностью работоспособны.

MySQL-сервер является бесплатным для некоммерческого использования. Иначе необходимо приобретение лицензии, стоимость которой составляет 190 EUR.

MySQL поддерживает язык запросов SQL в стандарте ANSI 92, и кроме этого имеет множество расширений к этому стандарту, которых нет ни в одной другой СУБД.

Краткий перечень возможностей MySQL:

- Быстрое выполнение команд. Возможно MySQL самый быстрый сервер из существующих.
- Количество строк в таблицах может достигать 50 млн.
- Простая и эффективная система безопасности.
- Поддерживается неограниченное количество пользователей, одновременно работающих с базой данных.

1.6 Локальный сервер Денвер

Джентльменский набор веб-разработчика(Денвер) — это набор программного обеспечения и программная оболочка , используемая для отладки и создания сайтов (веб-приложений, динамических страниц) на локальном компьютере (без подключения к сети интернет) под управлением операционной системы Microsoft Windows.

Набор программного обеспечения содержит:

- свободный веб-сервер Apache HTTP Server;
- Интерпретатор PHP с поддержкой MySQL, SQLite.
- Систему управления базами данных MySQL
- Панель администрирования СУБД — phpMyAdmin
- СУ(система управления) запуском и завершением
- СУ виртуальными хостами
- Эмулятор агент передачи почты (sendmail) и сервера SMTP

Джентльменский набор веб-разработчика распространяется как свободное программное обеспечение.

1.7 Хостинг

Хостинг (англ. hosting) — услуга по предоставлению ресурсов для размещения информации на сервере, постоянно находящемся в сети (обычно Интернет).

Обычно хостинг входит в пакет по обслуживанию сайта и подразумевает как минимум услугу размещения файлов сайта на сервере, на котором запущено ПО, необходимое для обработки запросов к этим файлам (веб-сервер). Как правило, в обслуживание уже входит предоставление места для почтовой корреспонденции, баз данных, DNS, файлового хранилища на специально выделенном файл-сервере и т. п., а также поддержка функционирования соответствующих сервисов.

Хостинг базы данных, размещение файлов, хостинг электронной почты, услуги DNS могут предоставляться отдельно как самостоятельные услуги, либо входить в комплексную услугу.

Одним из критериев выбора хостинга является используемая операционная система, поскольку от этого зависит программное обеспечение, которое будет поддерживать функциональность тех или иных сервисов.

Помимо платных хостеров существуют также и бесплатные хостинг-компании, поддерживающие большинство описанных веб-технологий. Однако в России они не распространены, поэтому люди пользуются в основном услугами платного хостинга.

Хостинг может быть платным и бесплатным.

Также, хостинг делится на такие виды как:

– Виртуальный хостинг — сервер с множеством сайтов, владельцы которых имеют одинаковые права и обязанности.

- Выделенный виртуальный сервер — VPS — автономная (выделенная) часть дискового пространства на сервере и фиксированные ресурсы. То есть тот, кто имеет права администратора, самостоятельно может настраивать программы и устанавливать новые при необходимости.
- Выделенный сервер — полное владение сервером с отдельной ОС, ПО.
- Colocation — размещение сервера, которым владеет отдельный человек, предприниматель, компания, в датацентре хостинговой компании.

1.8 Реклама сайта в сети интернет

Реклама в интернете (интернет-реклама) – форма неличного представления в сети интернет информации о услугах и (или) товарах.

Цель рекламы в интернете – увеличение продаж товаров и (или) услуг, как посредством онлайн-продажи – через интернет, так и офлайн продажи – с использованием традиционных каналов продаж.

Вторичные цели интернет-рекламы – достижение взаимоувязанной совокупности следующих результатов:

- формирование и повышение спроса на товары и услуги среди пользователей сети интернет;
- пропаганда в сети интернет потребительских свойств товара;
- позиционирование товаров и услуг для потребителей – пользователей сети интернет;
- продвижение в интернете торговых марок;
- повышение имиджа фирмы;
- увеличение присутствия на рынке;
- создание каналов параллельного сбыта (параллельного традиционным каналам продаж);

Выводы по главе 1

Прежде чем приступать к разработке сайта и размещению его в сети интернет, были проанализированы конкурентные разработки. В результате были найдены два крупных веб-сайта, удовлетворяющих требованиям заказчика. Сайт ветеринарной клиники Екатеринбурга «ЗооДоктор» и сайт «vetdoctor.ru».

В качестве языка программирования был выбран PHP, а в качестве среды разработки был выбран текстовый редактор Notepad++ по той причине, что данные технологии позволяют увеличить скорость разработки веб-приложения, для создания БД была выбрана система управления базами данных MySQL, для разметки сайта выбран HTML и для описания внешнего вида сайта CSS.

Для хостинга выбран сервер timeweb.ru. А также доменное имя сайта vet-amicus.ru.

Глава 2 Описание программного продукта

2.1 Создание структуры сайта

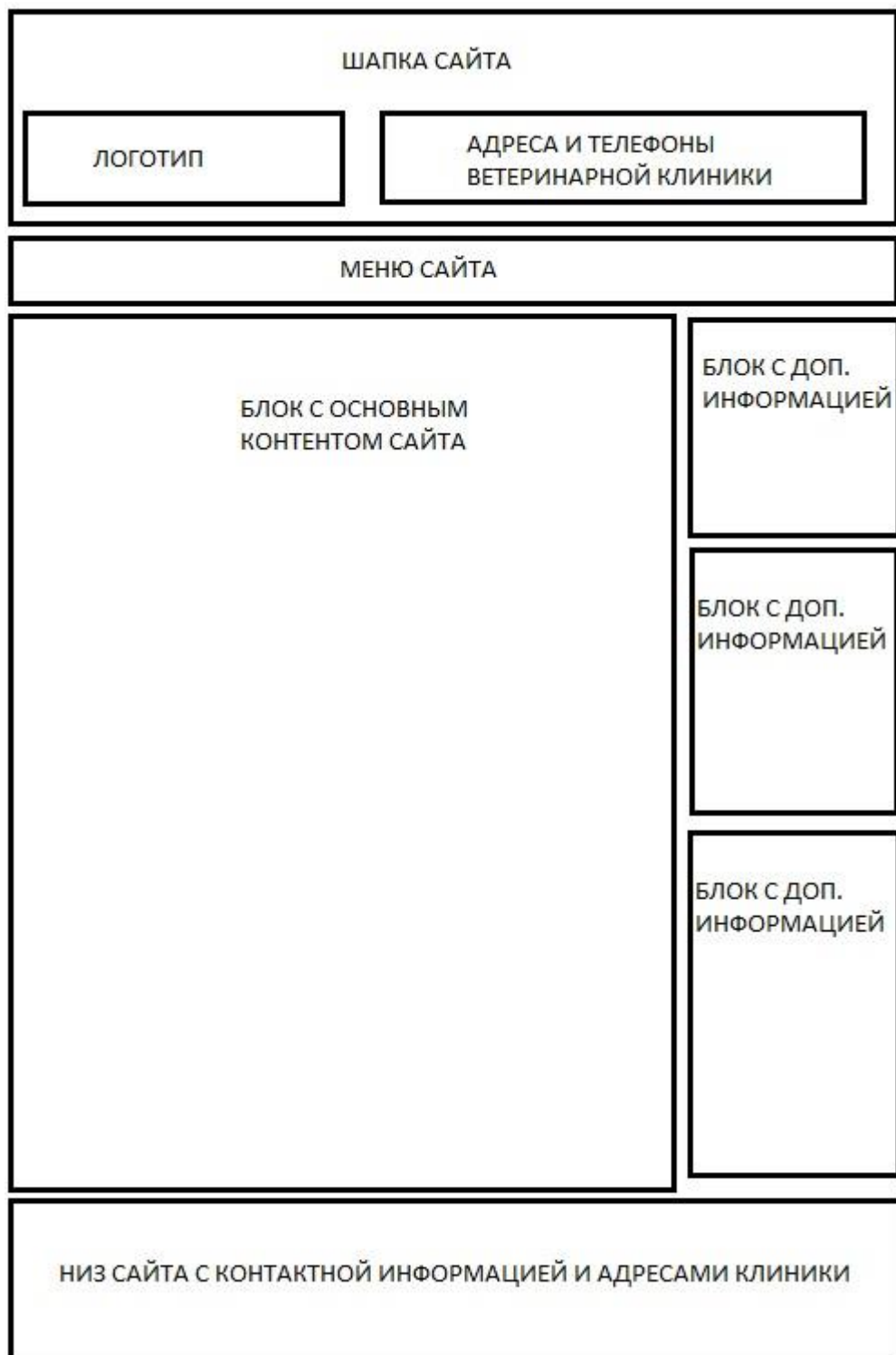


Рисунок 2.1 – Структура сайта

На рисунке 2.1 представлена структура сайта, которая содержит шапку с логотипом ветеринарной клиники, адресами отделений и телефонным номером. Ниже расположено меню сайта, которое включает в себя следующие пункты:

- О клинике
- Специалисты
- Оборудование
- Услуги и цены
- Контакты
- Фотогалерея
- Вопросы / Ответы
- Запись на прием
- Новости
- Вакансии
- Партнеры
- Видео

В центре сайта располагается блок с основным содержимым и несколькими блоками с дополнительной информацией. Содержание блока с основной информацией изменяется в зависимости, от выбранного пункта меню. А блоки с дополнительной информацией остаются неизменными.

К блокам с дополнительной информацией относится скрипт «Опрос», с помощью которого есть возможность организовывать опросы для посетителей сайта, а также виджет Вконтакте который тесно связывает сайт с существующей группой Вконтакте Амикус – Ветеринарная клиника и позволяет подписаться на новости сообщества, не покидая страницы. Помимо опроса и виджета Вконтакте в блоках с дополнительной информацией можно вывести любую другую информация, например рекламу или ссылку на какую либо статью.

2.2 Шапка сайта

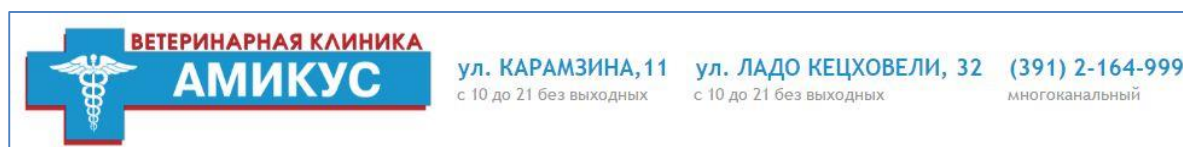


Рисунок 2.2 – Шапка сайта

Шапка сайта(Рисунок 2.2) содержит официальный логотип ветеринарной клиники, адреса отделений клиники, режим работы и многоканальный телефон.

Логотип сайта находится по адресу “images/logo_amicus.jpg” и вставляется на сайт с помощью тега .

2.3 Меню сайта

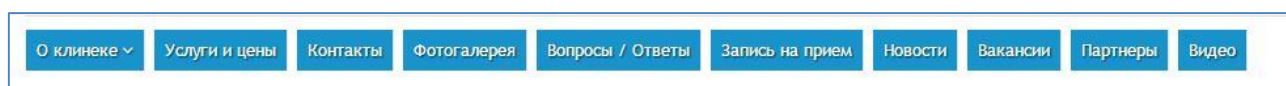


Рисунок 2.3 – Меню сайта

Меню сайта(Рисунок 2.3) служит для быстрой навигации по сайту, при выборе пункта меню блок с основным содержимым меняется в зависимости от выбранного пункта меню.

Меню это список ссылок на другие страницы сайта, состоящий из тегов и .

Ссылки выглядят следующим образом «index.php?page=страница», где index.php – главная страница, а page страница(пункт меню) передаваемый главной страницы(index.php) методом GET.

Главная страница содержит оператор switch-case, меняющий содержимое основного блока в зависимости от переменной page. Например, если page=price, то оператор include подключит файл «includes/price.php» , если page=news то оператор include подключит файл «includes/news.php» и так далее. По умолчанию подключается страница с основным содержимым

«include/mainbar.php», состоящая из трех последних новостей(Рисунок 2.4) и статье «О клинике»(Рисунок 2.5).

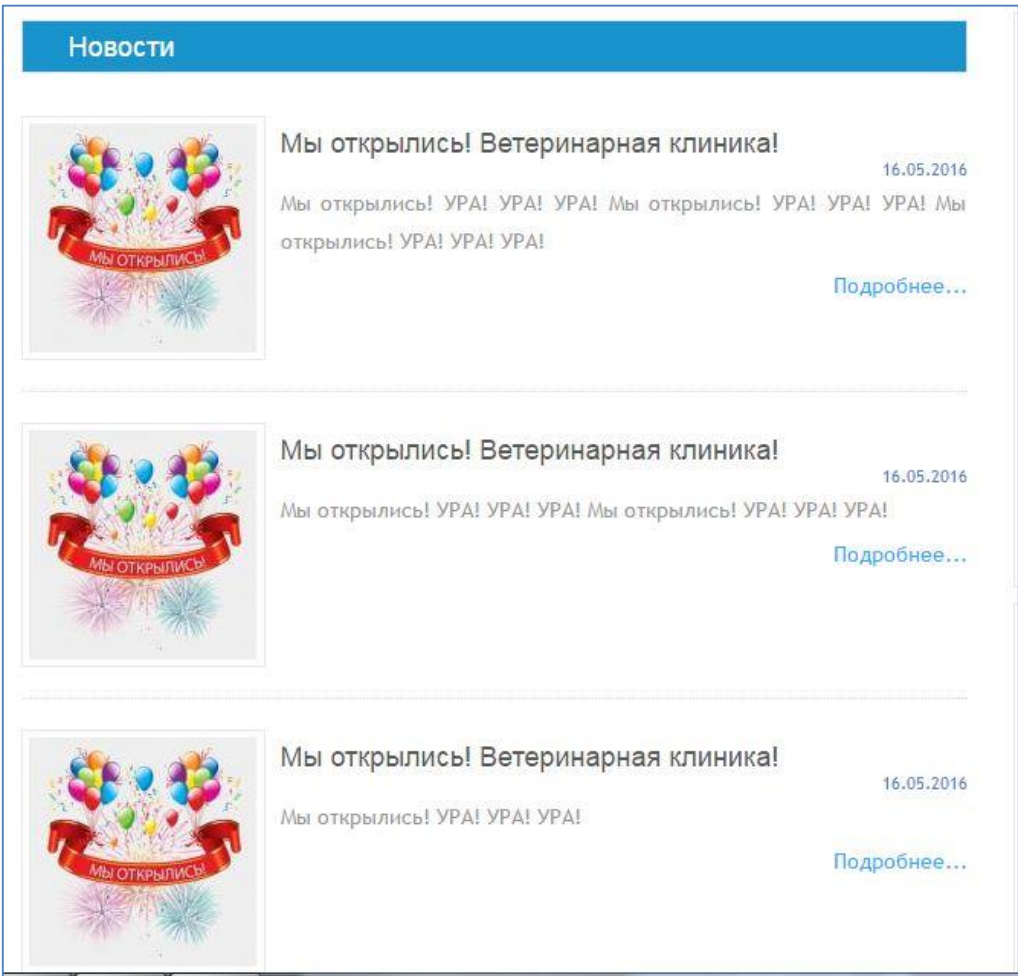
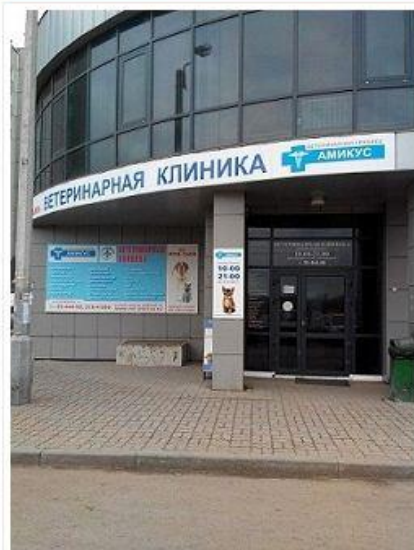


Рисунок 2.4 – Последние три новости

О клинике



В наших стенах собраны отличные специалисты с большим опытом работы в практической ветеринарии с неравнодушными сердцами. Все наши доктора не случайны в своей профессии. Вы можете не сомневаться, что Ваш питомец будет окружён вниманием и заботой!

Основные принципы нашей работы:

- Мы не делим животных на породистых и метисов, на домашних и бездомных, на выставочных и диванных. Мы лечим всех.
- Для нас нет диагноза «старость». Мы будем бороться за хорошее качество жизни Вашего любимца до конца. Единственной причиной для

эвтаназии в нашей клинике могут быть нестерпимые страдания животного, которые ничем нельзя облегчить.

- Мы всегда желаем нашим клиентам встречаться только для плановых осмотров и вакцинаций - мы не хотим, чтобы их питомцы болели.
- В нашей работе мы придерживаемся принципов доказательной медицины. Мы любим учиться! Стараемся быть в курсе новейших достижений ветеринарной медицины и применять их в своей практике. Наши специалисты постоянно повышают уровень своих знаний на всероссийском и международном уровнях.

Рисунок 2.5 – Статья «О клинике»

В результате беседы с Директором клиники и сотрудниками, была написана статья «О клинике»:

В наших стенах собраны отличные специалисты с большим опытом работы в практической ветеринарии с неравнодушными сердцами. Все наши доктора не случайны в своей профессии. Вы можете не сомневаться, что Ваш питомец будет окружён вниманием и заботой!

– Основные принципы нашей работы:

– Мы не делим животных на породистых и метисов, на домашних и бездомных, на выставочных и диванных. Мы лечим всех.

Изм.	Копич.	Лист.	№ док	Подпись	Дата

ДП-230201.65-0801460 ПЗ

Лист

20

– Для нас нет диагноза «старость». Мы будем бороться за хорошее качество жизни Вашего любимца до конца. Единственной причиной для эвтаназии в нашей клинике могут быть нестерпимые страдания животного, которые ничем нельзя облегчить.

– Мы всегда желаем нашим клиентам встречаться только для плановых осмотров и вакцинаций - мы не хотим, чтобы их питомцы болели.

– В нашей работе мы придерживаемся принципов доказательной медицины. Мы любим учиться! Стараемся быть в курсе новейших достижений ветеринарной медицины и применять их в своей практике. Наши специалисты постоянно повышают уровень своих знаний на всероссийском и международном уровнях.

– Один человек не может быть высокопрофессиональным во всех областях ветеринарной медицины, поэтому в нашей клинике ведут прием узкопрофильные специалисты, которые знают все тонкости своей специальности.

2.4 Footer - нижняя часть сайта

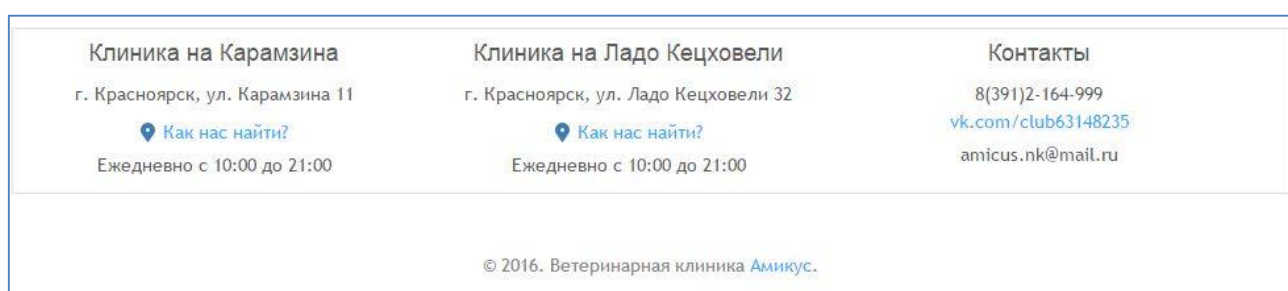


Рисунок 2.6 – Footer - нижняя часть сайта

Footer – самая нижняя часть сайта(Рисунок 2.6) состоит из адресов ветеринарной клиники, режима работы, контактов(телефон, ссылка на группу Вконтакте и адрес электронной почты) и ссылками на страницу

«Контакты»(includes/contacts.html) где располагаются адреса и схемы проездов из 2GIS.

2.5 Sidebar – Блоки с дополнительной информацией

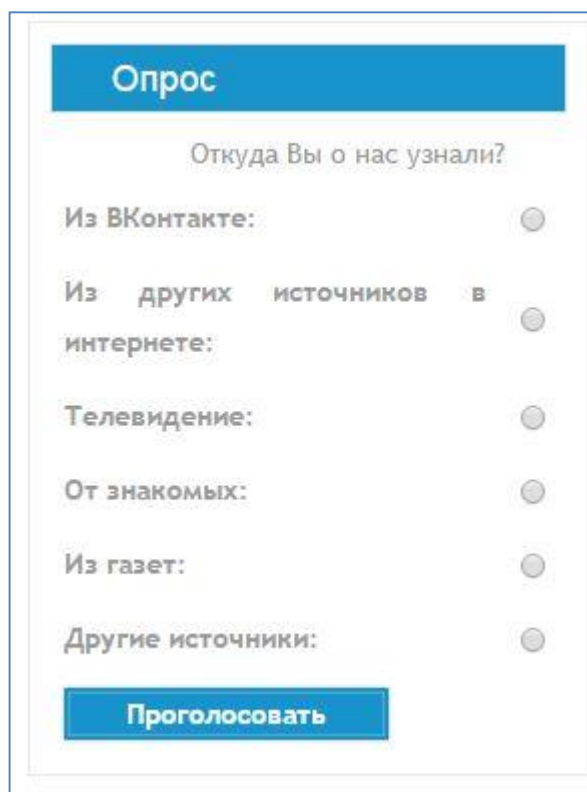


Рисунок 2.7 – Опрос

Блок с дополнительной информацией содержит «Опрос» (Рисунок 2.7), для посетителей сайта. Скрипт голосования реализован на языке программирования PHP и располагается в каталоге «voting». Подключается он с помощью функции «include 'voting/form.php'»; Результаты голосования хранять в файле по адресу «voting/golosovanie.txt». Вывод результатов голосования подключается функцией «include 'voting/echo.php'»(Рисунок 2.8).

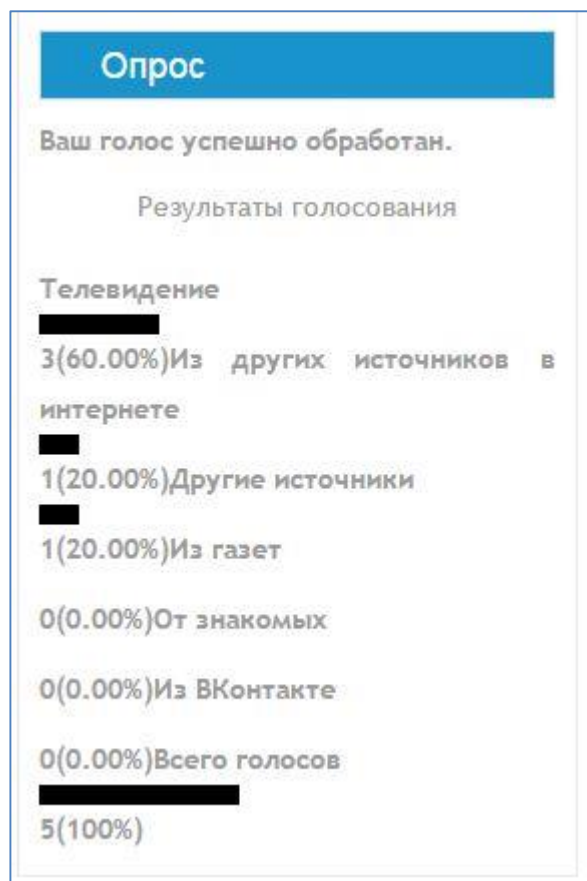


Рисунок 2.8 – Вывод результатов голосования

Подключение виджета Вконтакте(Рисунок 2.9) осуществляется следующим скриптом(Листинг 2.1).

Листинг 2.1 – Подключение виджета Вконтакте

```
<script type="text/javascript" src="//vk.com/js/api/openapi.js?121">
</script>
<script type="text/javascript">
VK.Widgets.Group("vk_groups", {mode: 0, width: "260",
height: "400", color1: 'FFFFFF', color2:
'1893CC', color3: '#1893CC'}, 63148235);
</script>
```



Рисунок 2.9 – Виджет «Вконтакте»

2.6 Подключение и использование каскадной таблицы стилей(CSS)

Каскадная таблица стилей сайта располагается по адресу «css/style.css» и подключается в файле «index.php» внутри контейнера <head>(Листинг 2.2).

Листинг 2.2 – Подключение CSS

```
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

CSS описывает внешний вид сайта, в файле «style.css» прописаны правила определения стиля элемента или группы элементов. Они используют следующий синтаксис:

селектор {свойство:значение; свойство:значение; свойство:значение;}.

Например(Листинг 2.3).

Листинг 2.3 – Пример использования правил CSS

```
p {  
    color:green;  
    font-family:Tahoma;  
    font-size:10px;  
}
```

Это правило определяет, что текст во всех параграфах должен быть зеленого цвета, размер текста должен быть 12 пикселей, а в качестве шрифта можно использовать шрифт Tahoma.

2.7 Раздел сайта – Контакты

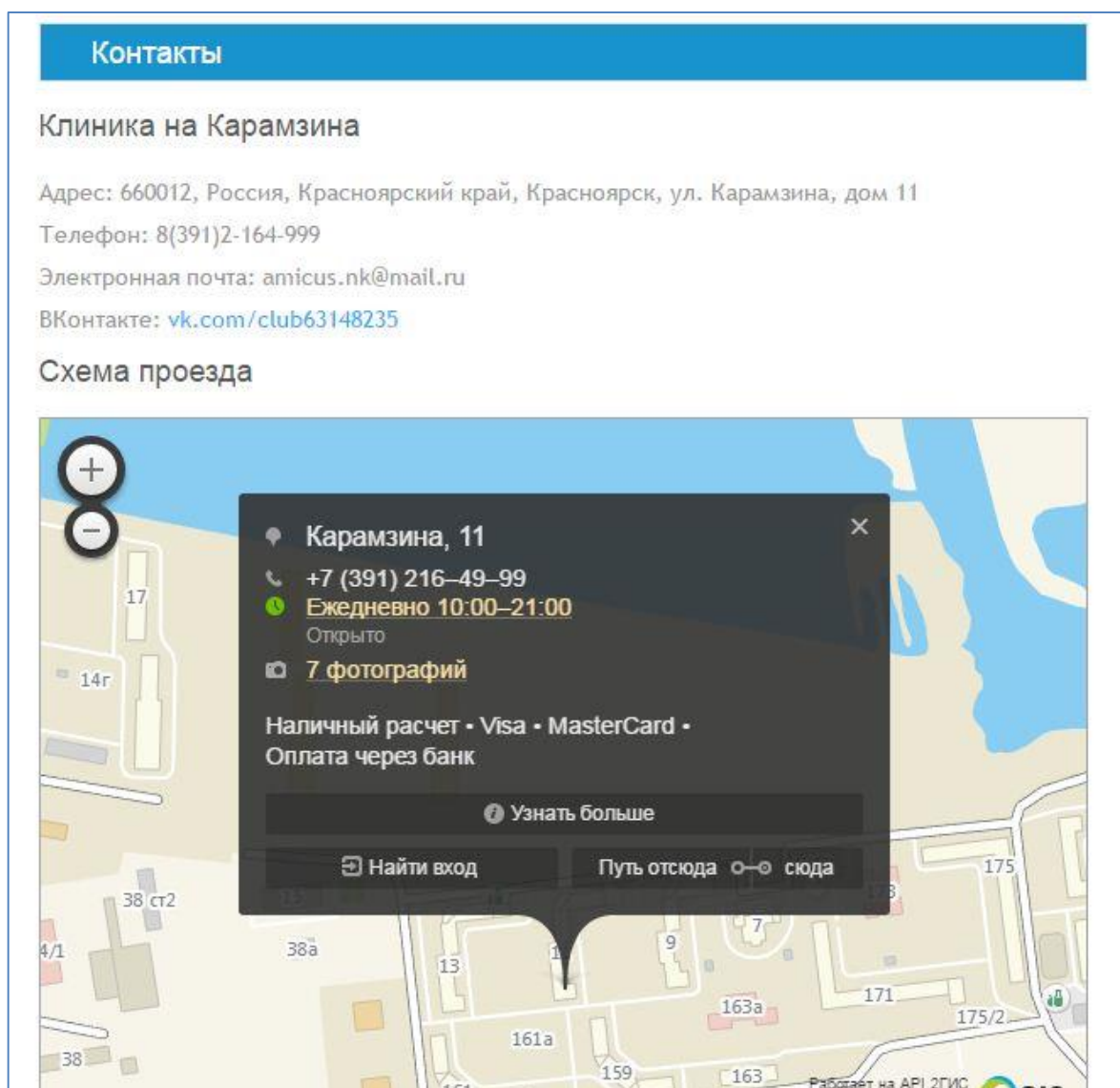


Рисунок 2.10 – Раздел «Контакты» - клиника на Карамзина

Раздел «Контакты»(Рисунок 2.10) содержит полный адрес, телефон, электронную почту, ссылку на группу Вконтакте а так же «Схему проезда» до ветеринарной клиники, которая подключается следующим скриптом взятым на сайте 2gis.ru.

Контакты клиники на Ладо Кецховели 32, реализуются аналогичным образом(Рисунок 2.11).

Клиника на Ладо Кецховели

Адрес: 660001, Россия, Красноярский край, Красноярск, ул. Ладо Кецховели, дом 32

Телефон: 8(391)2-164-999

Электронная почта: amicus.nk@mail.ru

ВКонтакте: vk.com/club63148235

Схема проезда

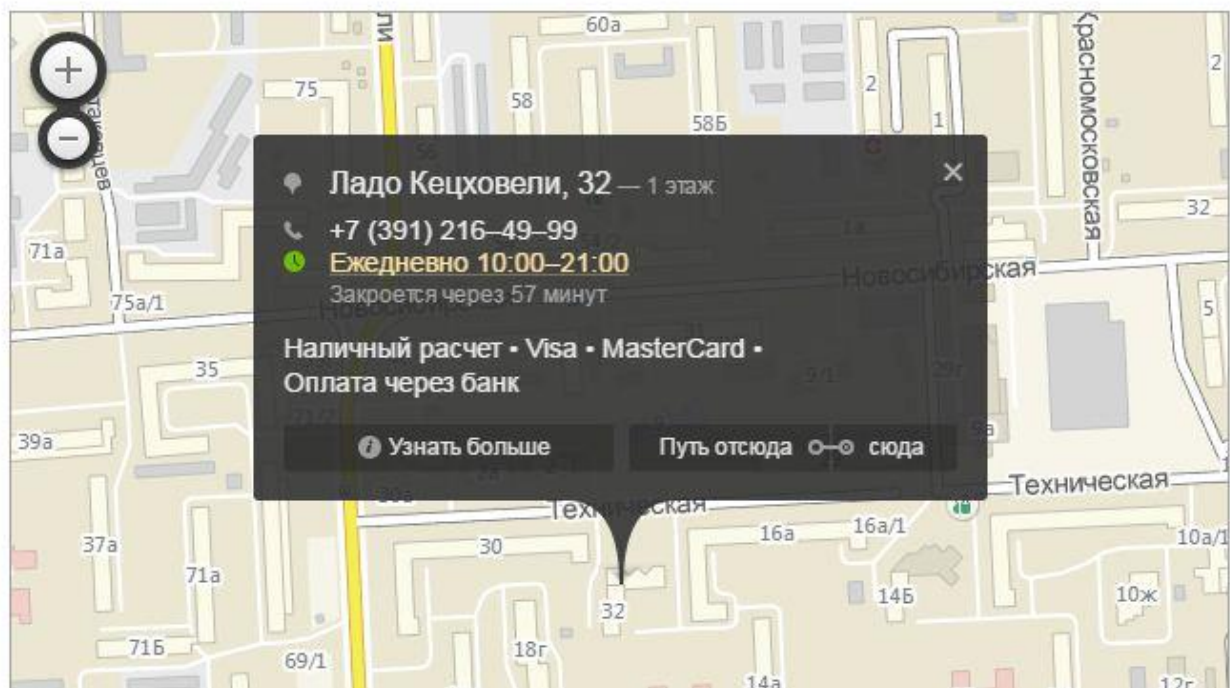


Рисунок 2.11 – Раздел «Контакты» - клиника на Ладо Кецховели

2.8 Раздел сайта – Фотогалерея

Для простоты размещения и экономии места на хостинге в качестве фотогалереи(Рисунок 2.12) был выбран виджет «Яндекс - Фотки», скрипт которого выглядит следующим образом:

Листинг 2.4 – Виджет «Яндекс - Фотки»

```
<object width="500" height="375">  
  <param name="bgcolor" value="#000000" />  
  <param name="movie"
```

Изм.	Копич.	Лист.	№ док	Подпись	Дата

```

value="https://fotki.yandex.ru/swf/slideshow?author=vet-
amicus24&mode=album&effects=1&time=5&id=515496" />
<param name="allowFullScreen" value="true" />
<param name="allowNetworking" value="all" />
<embed src="https://fotki.yandex.ru/swf/slideshow
?author=vet-amicus24&mode=album&effects=1&time=5&id=515496"
allowFullScreen="true" width="500" height="375" align="center"
allowNetworking="all" type="application/x-shockwave-flash"
bgcolor="#000000" />
</object>

```



Рисунок 2.12 – Раздел «Фотогалерея»

2.9 Раздел сайта – Запись на прием

Для записи на прием пациентов используется следующая форма отправки (Рисунок 2.13), состоящая из полей:

- ФИО – Фамилия Имя Отчество
- Адрес эл. почты
- Телефон
- Что случилось?
- Удобное время
- Кнопка для записи на прием

Запись на прием

ФИО*

Адрес эл. почты

Телефон*

Что случилось?*

Удобное время

Выберите удобную Вам клинику:*

Клиника на Карамзина

Клиника на Ладос Кецохели

Записаться

Рисунок 2.13 – Раздел «Запись на прием»

Информация заполненная пациентом клиники передается методом POST в глобальном массиве \$_POST на исполнение обработчику «appointments.php». Обработчик подставляет информацию о клиенте клиники в функцию «mail(\$to, \$subject, \$message);». Функция отправляет сообщение на почту клиники(Рисунок 2.14). В ответ клиенту выводится сообщение – «Спасибо, что выбрали нашу клинику. В ближайшее время с вами свяжется администратор, чтобы обсудить дату записи на прием» (Рисунок 2.15).

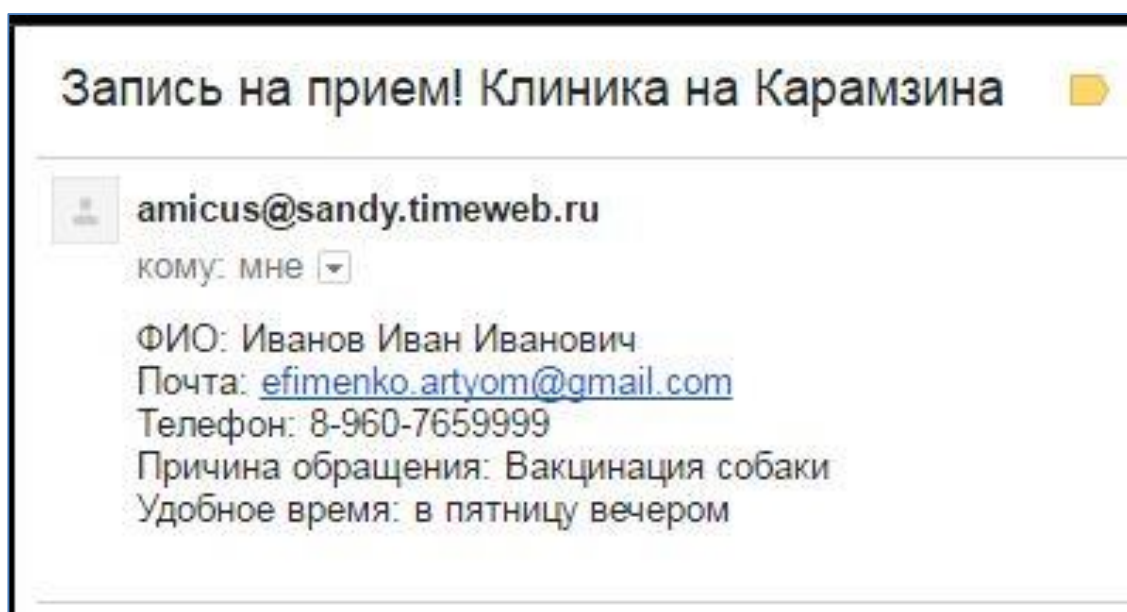


Рисунок 2.14 – Сообщение «Запись на прием»

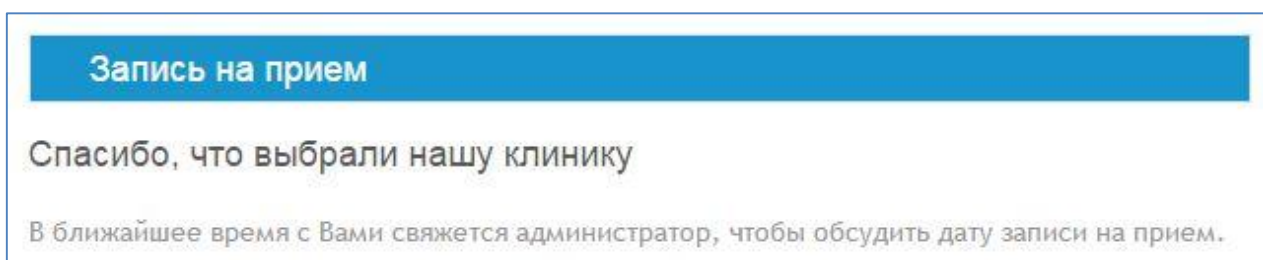


Рисунок 2.15 – Сообщение «Спасибо, что выбрали нашу клинику»

Изм.	Копич.	Лист.	№ док	Подпись	Дата

ДП-230201.65-0801460 ПЗ

Лист
30

2.10 Раздел сайта – Вакансии

В разделе вакансии выводится список вакансий и просьба – отправлять резюме на почту ветеринарной клиники. (Рисунок 2.16)

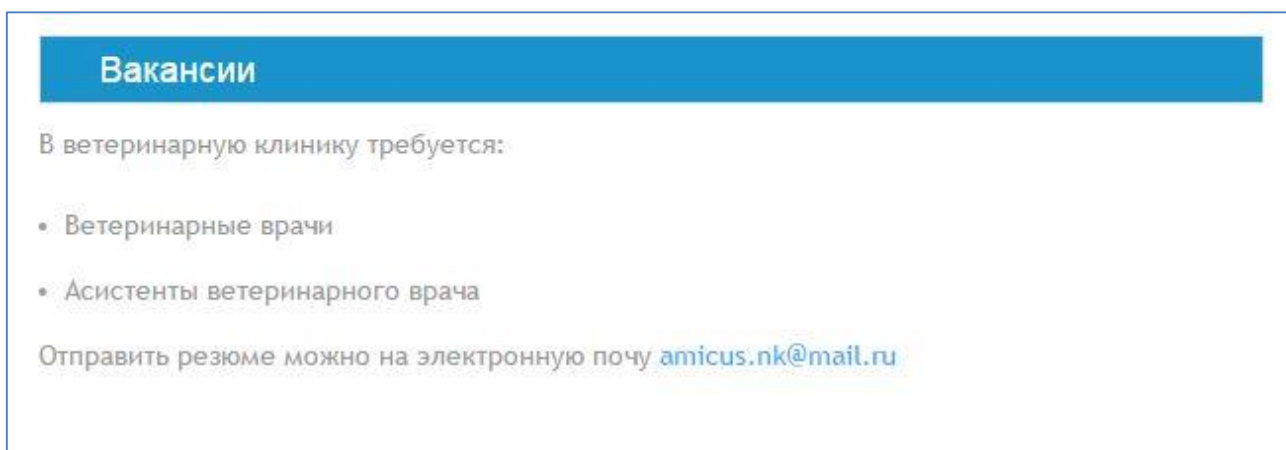


Рисунок 2.16 – Раздел «Вакансии»

2.11 Раздел сайта – Партнеры

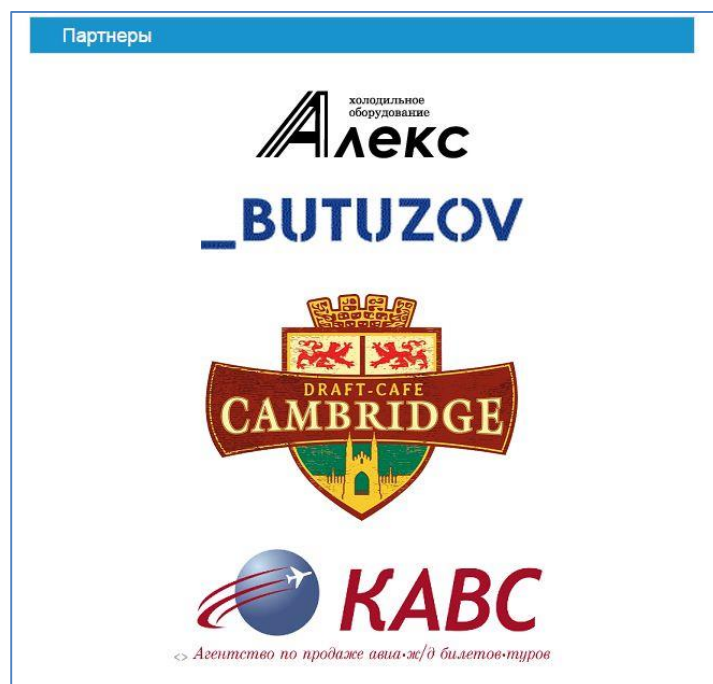


Рисунок 2.17 – Раздел «Партнеры»

Изм.	Колич.	Лист.	№ док	Подпись	Дата

ДП-230201.65-0801460 ПЗ

Лист

31

Раздел сайта «Партнеры»(Рисунок 2.17) содержит логотипы партнеров, которые хранятся по адресу «images\partners» и выводятся с помощью тега HTML разметки .

2.12 Раздел сайта – Видео

Видео-контент(Рисунок 2.18) о ветеринарной клинике хранится на видео-хостинге YouTube и размещается на сайте с помощью фреймов(Листинг 2.5).

Листинг 2.5 – Фрейм «YouTube»

```
<iframe width="420" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/AKCShwMFA_4"
frameborder="0" allowfullscreen>
</iframe>
```

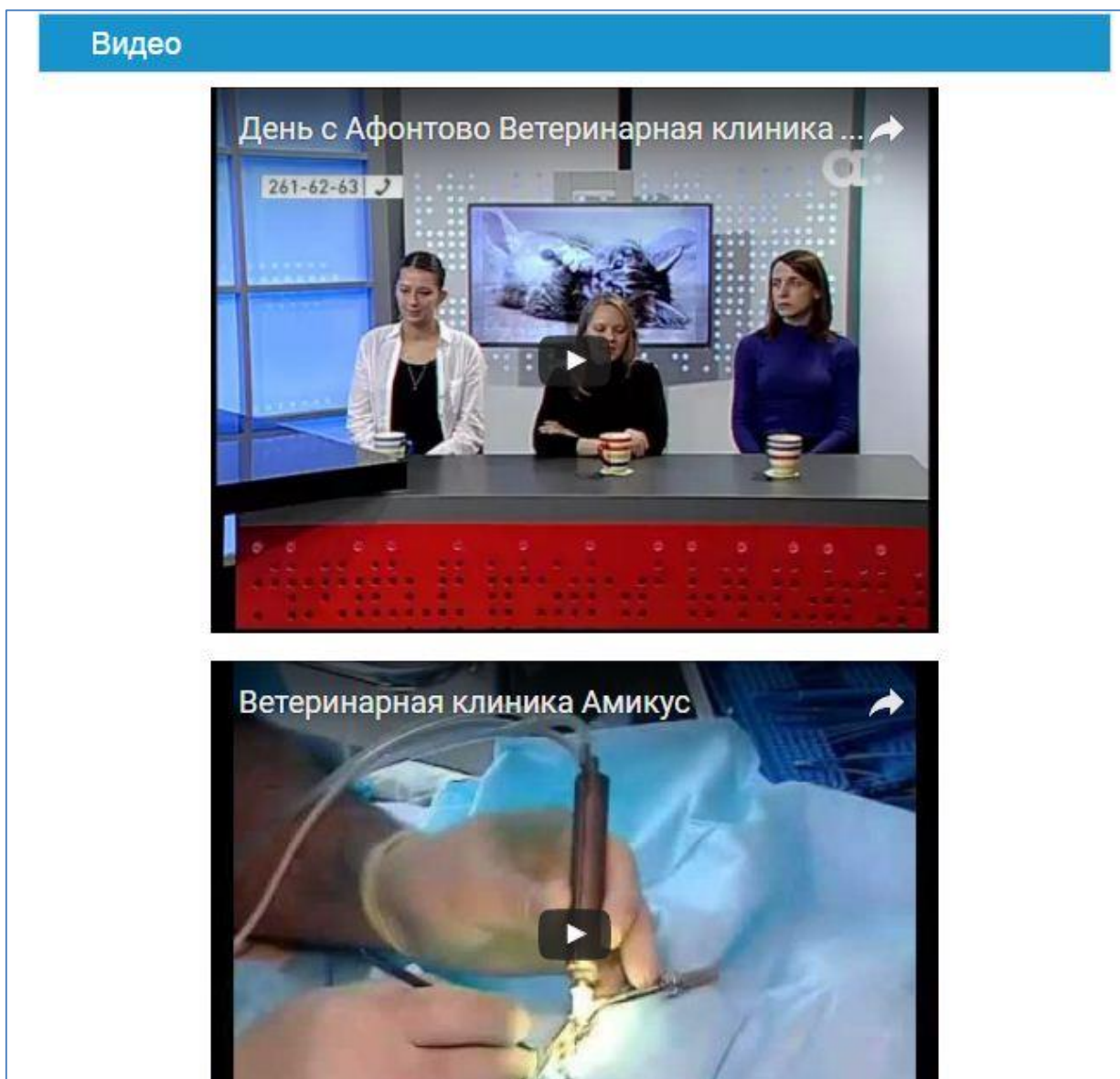


Рисунок 2.18 – Раздел «Видео»

2.13 Раздел сайта – Новости

За вывод новостей(Рисунок 2.19) клиники отвечает php-скрипт «news.php», в котором реализовано подключение сайта к базе данных, вывод новостей в цикле а так же постраничная навигация(Рисунок 2.20).

Подключение к базе данных происходит при помощи «database.php».

Вывод новостей из базы данных осуществляется посредством mysql-запроса: «mysql_query("SELECT * FROM `news1` ORDER BY `id` DESC LIMIT ".\$from.",5");».

Изм.	Копич.	Лист.	№ док	Подпись	Дата

ДП-230201.65-0801460 ПЗ

Лист
33

Новости



Мы открылись! Ветеринарная клиника!

16.05.2016

Мы открылись! УРА! УРА! УРА! Мы открылись! УРА! УРА! УРА! Мы открылись! УРА! УРА! УРА!

[Подробнее...](#)



Мы открылись! Ветеринарная клиника!

16.05.2016

Мы открылись! УРА! УРА! УРА! Мы открылись! УРА! УРА! УРА!

[Подробнее...](#)



Мы открылись! Ветеринарная клиника!

16.05.2016

Мы открылись! УРА! УРА! УРА!

[Подробнее...](#)

Рисунок 2.19 – Раздел «Новости»



Рисунок 2.20 – Навигация в разделе «Новости»

Добавление новостей в БД происходит посредством php-скрипта «add_news.php». MySql-запрос на добавление новости выглядит так(Листинг 2.6):

Листинг 2.6 – Добавление новостей в БД

```
mysql_query ("INSERT INTO news1 SET  
title='".$title."',  
date=NOW(),  
description='".$description."',  
text='".$text."',  
author='".$author."',  
img_news='".$_FILES['uploadfile']['name']."'")
```

За добавление превью для новостей отвечает php-скрипт preview.php, который перобразует jpg-картинку в формат 150x150 пикселей.

К каждой новости прикреплена ссылка «Подробнее», для полного вывода новости на основной блок сайта.

2.14 Раздел сайта – Специалисты

Аналогично разделу «Новости» реализовано подключение к базе данных и вывод врачей(специалистом) клиники(Рисунок 2.21, Рисунок 2. 22).

Для сбора информации по врачам ветеринарной клиники проводилось анкетирование.

Специалисты



Воронкова Юлия Сергеевна

Главный врач, терапевт эндокринолог

В 1995г. закончила КрасГАУ. С 2000г. занимается врачебной деятельностью, работала как в клинике, так и по вызовам, врачом общей практики. Участник ежегодных всероссийских конференций, семинаров и конгрессов по проблемам ветеринарной медицины мелких домашних животных в Красноярске, Новосибирске, Москве, Омске, Иркутске с 2001г. и по сей день. Посетила множество мастер классов по : рентгенологии, инфузионной и трансфузионной терапии собак и кошек, анестезиологии, генетическим аномалиям, реанимации и интенсивной терапии мелких домашних животных и другим темам. В 2007г. прошла краткосрочное обучение в «Новосибирском региональном институте повышения квалификации» по теме «Профилактика и лечение болезней мелких домашних животных». В «Амикусе» работает с момента основания клиники-апрель 2013г. главным врачом. Ведет терапевтический прием. Придерживается в своей работе принципов доказательной медицины. Область профессиональных интересов-эндокринология, реанимация и интенсивная терапия.

[Подробнее...](#)


Рисунок 2.21 – Раздел «Специалисты»

Изм.	Колич.	Лист.	№ док	Подпись	Дата

ДП-230201.65-0801460 ПЗ

Лист


36



Ульянова Марина Александровна
Ветеринарный врач лабораторной диагностики

В 2010 году закончила Красноярский государственный аграрный университет. В клинике работает с 2013 года.

[Подробнее...](#)



Андреева Ирина Вячеславовна
Ветеринарный врач

В 2013 окончила Красноярский государственный аграрный университет. В клинике работает с 2013 года.

[Подробнее...](#)

Рисунок 2.22 – Раздел «Специалисты»

2.15 Установка локального сервера Denwer

Для тестирования нашего сайта установлен сервер, для этого подходит локальный сервер Denwer. Устанавливаем Denwer:

1. Скачиваем Денвер с сайта denwer.ru;
2. Запускаем инсталлятор;
3. В ходе установки Денвера отвечаем на несложные вопросы касательно того, следует ли размещать ярлыки на рабочем столе, нужно ли создавать виртуальный диск и какой буквой его назвать.
4. После установки в папке «Мой компьютер» появился виртуальный диск (по умолчанию он будет обозначен буквой Z), являющийся зеркалом папки Webservers;

5. Запускаем кликнув на ярлык «Start Denwer».

После установки Денвера, закидываем наш сайт в каталог виртуального диска «Z:\home\amicus», теперь сайт доступен на локальном сервере по адресу в строке браузера «amicus/»(Рисунок 2.23).

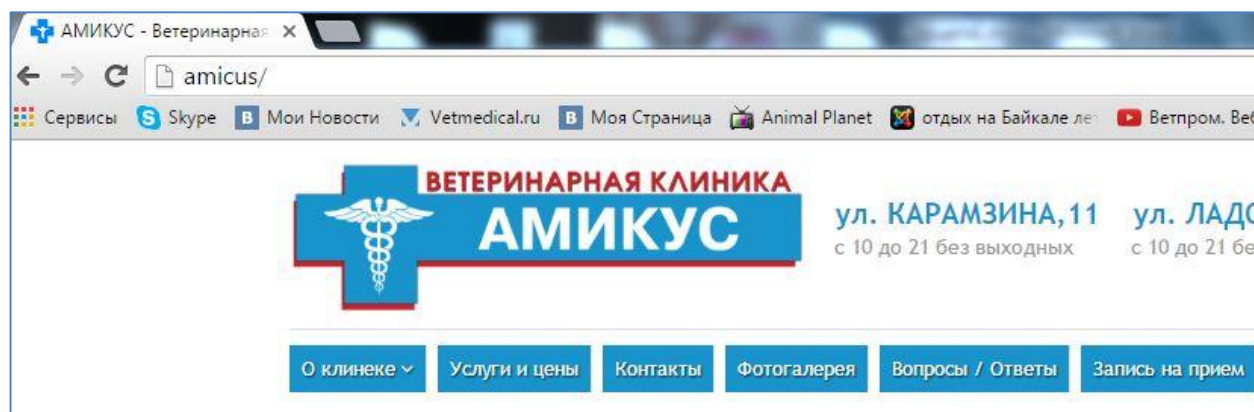


Рисунок 2.23 – Вывод главной страницы сайта в браузере «Chrome»

2.16 Добавление базы данных на локальный сервер и подключение БД к сайту

Администрирование СУБД MySQL происходит посредством веб-приложения phpMyAdmin. Что бы открыть Веб-Интерфейс приложения, необходимо в строке браузера прописать следующий адрес «<http://localhost/tools/phpmyadmin/>».

Для создания новой базы данных необходимо указать название и кодировку(Рисунок 2.24).

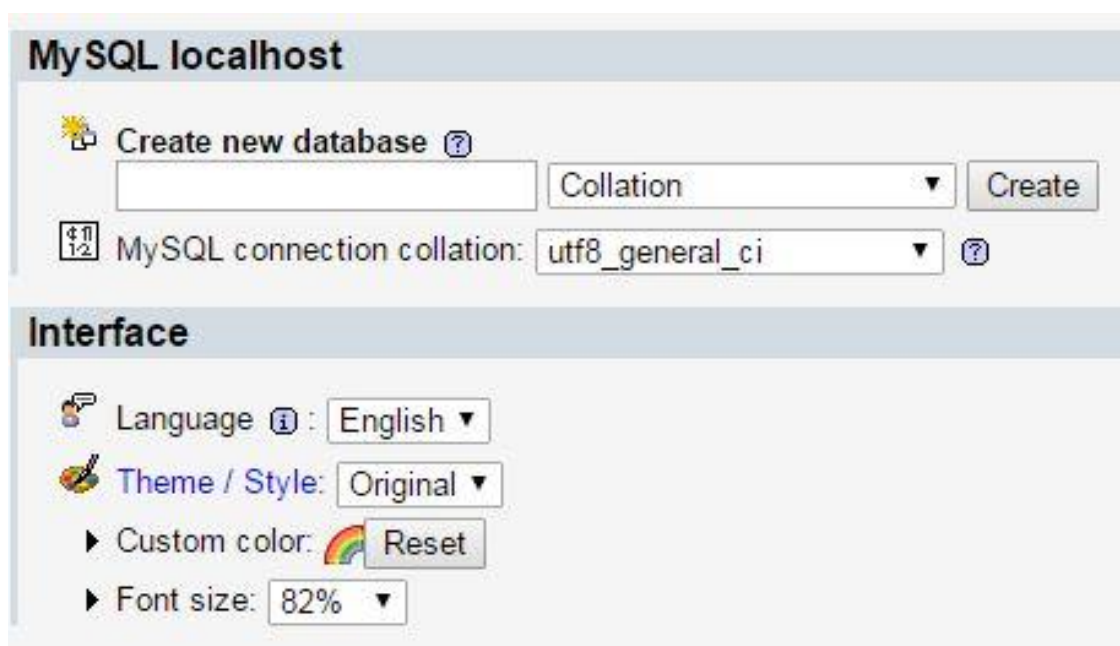


Рисунок 2.24 – Создание БД в «phpMyAdmin»

Создаем необходимые таблицы в базе данных, а именно таблицу с новостями и специалистами клиники (Рисунок 2.25, Рисунок 2.26).

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			No	None	auto_increment	
<input type="checkbox"/>	title	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	date	date			No	None		
<input type="checkbox"/>	author	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	description	text	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	text	text	ucs2_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	img_news	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None		

Check All / Uncheck All With selected:

Рисунок 2.25 – Таблица news1 в «phpMyAdmin»

Server: localhost ▶ Database: amicus ▶ Table: specialists								
	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			No	None	auto_increment	
<input type="checkbox"/>	name	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	description	text	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	img_foto	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	specialization	varchar(200)	utf8_general_ci		No	None		

Check All / Uncheck All With selected:

Рисунок 2.26 – Таблица specialists в «phpMyAdmin»

Подключение к БД происходит с помощью скрипта database.php(Листинг 6).

Листинг 2.7 – Подключение к БД

```
define('DB_HOST', 'amicus'); // сервер БД
define('DB_USER', 'amicus'); // логин БД
define('DB_PASS', '12345'); // пароль БД
define('DB_NAME', 'amicus'); // имя БД
if (!$conn = mysql_connect(DB_HOST,DB_USER,DB_PASS))
{
    echo 'не могу подключиться к серверу БД';
    exit;
}
if (!mysql_select_db(DB_NAME))
{
    echo 'не могу подключить БД';
    exit;
}
```

2.17 Размещение сайта в сети интернет

Для размещения сайта в сети был выбран хостинг TimeWeb(Рисунок 2.27), который включает в себя:

- Собственную панель управления аккаунтом;
- Неограниченный и бесплатный трафик;
- MySQL 5, PHP 5.3 / 5.4 / 5.5 / 5.6, phpMyAdmin;
- Perl 5, Parser, Python, Ruby, C++;
- SSH, sFTP/FTP, SCP доступ (безопасное копирование);

- Файловый менеджер в панели управления;
- Поддержку неограниченного числа доменов;
- Управление доменами/поддоменами, сайтами, DNS, FTP-аккаунтами;
- Access и Error журналы (логи сервера), статистика сервера;
- Паролирование директорий;
- Управление .htaccess, собственные страницы ошибок;
- Управление задачами по расписанию - Cron;
- Резервное копирование;
- Неограниченное количество почтовых ящиков;
- Настройка рассылок/пересылок, автоответчика;
- POP3, IMAP, SMTP сервисы с шифрованием для работы с почтой;
- Защищённый Web-интерфейс для работы с почтой;

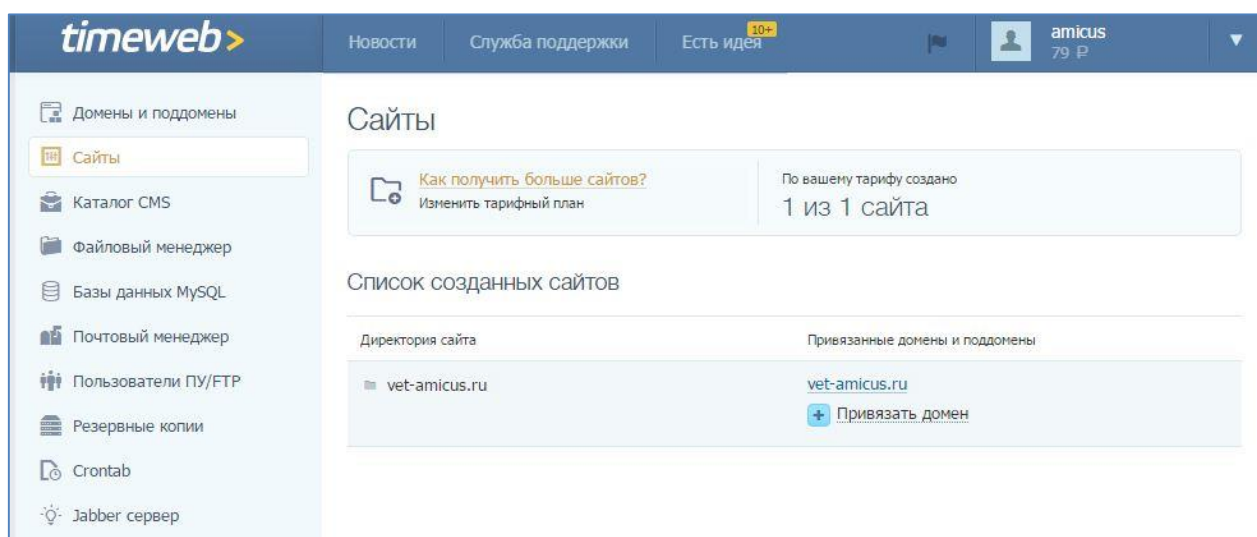


Рисунок 2.27 – Хостинг «TimeWeb»

Загрузка сайта на хостинг, происходит по FTP протоколу «ftp://vet-amicus.ru/» (Рисунок 2.28).

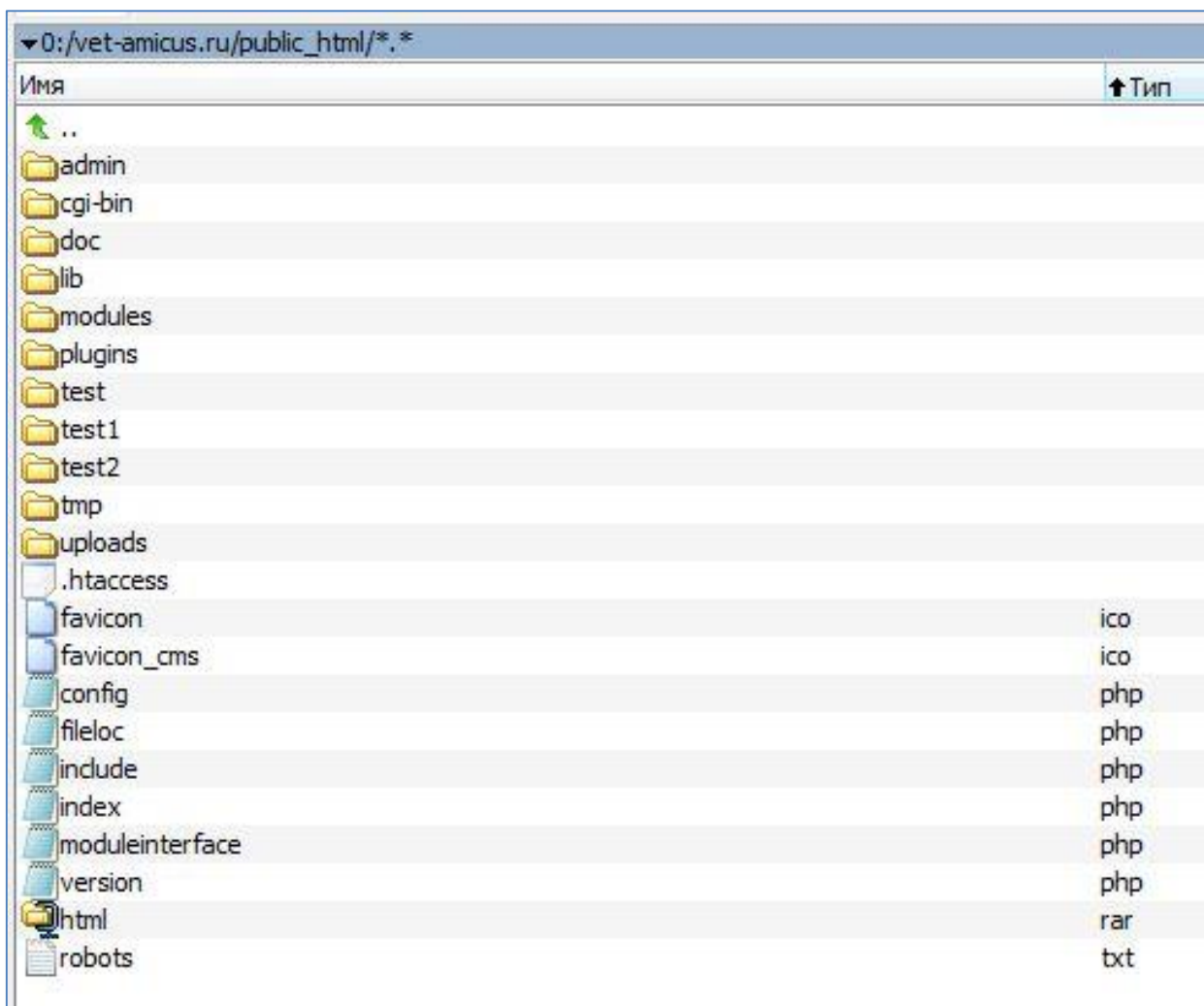


Рисунок 2.28 – Загрузка файлов на хостинг

Домен сайта vet-amicus.ru (Рисунок 2.29).

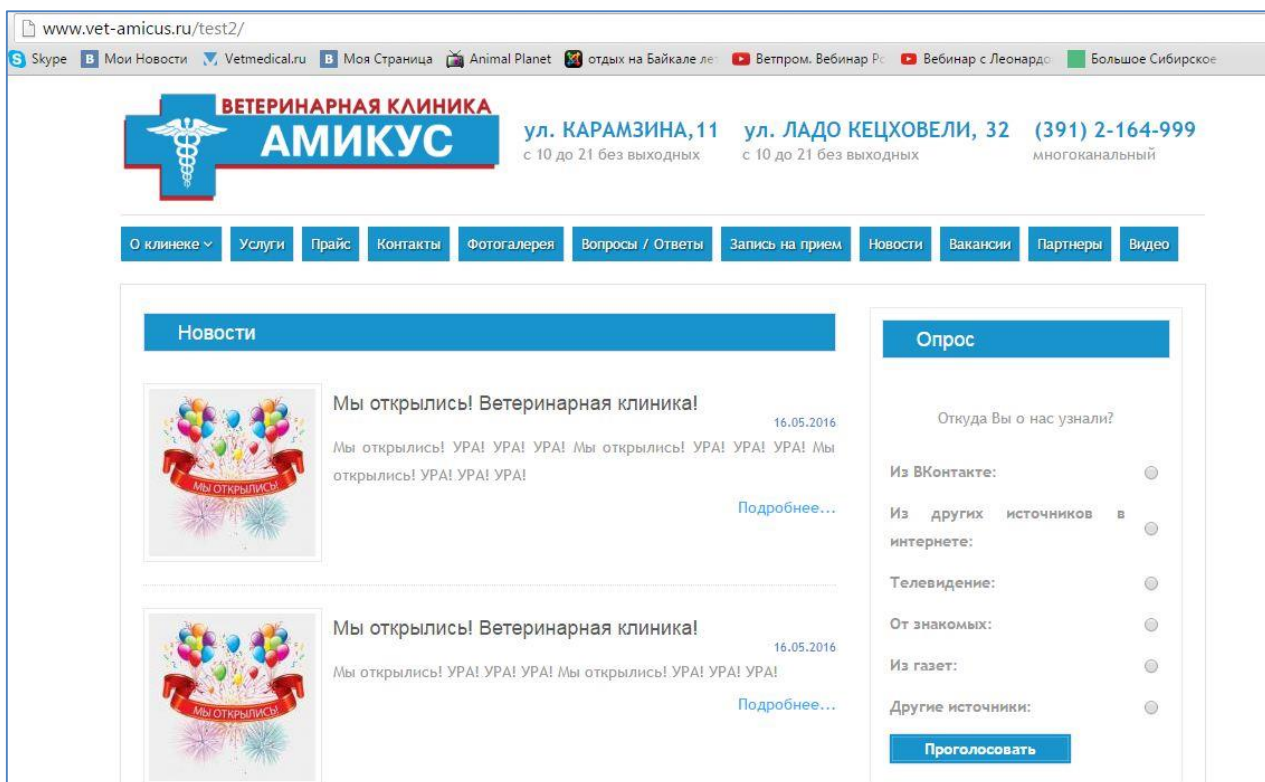


Рисунок 2.29 – Сайт «vet-amicus.ru»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для ветеринарной клиники «Амикус», был разработан новый сайт «vet-amicus.ru», который позволяет поддерживать отношения между ветеринарными врачами клиники и пациентами. Также сайт рекламирует услуги ветеринарной клиники, реализует удаленную демонстрацию услуг и товаров клиники и распространяет информацию о клинике в целом.

Благодаря удобному пользовательскому интерфейсу сайта клиники «Амикус» клиенты будут быстро находить нужную и полезную им информацию.

Раздел сайта «Запись на прием» позволяет привлечь новых клиентов для клиники. Клиент может быстро сориентироваться, где находится клиника благодаря разделу «Контакты» и встроенным картам 2GIS. В «Новостях» клиент сможет узнать о акциях и скидках которые проходят в клинике. «Фотогалерея» покажет клиенту как выглядит ветеринарная клиника изнутри. Раздел «Вопросы / Ответы» позволит клиенту задать вопросы ветеринарным врачам и администрации клиники. Виджет сообщества «Вконтакте» связывает сайт с социальной сетью. Партнеры клиники собраны в разделе «Партнеры». Также на сайте есть список доступных вакансий, таких как ветеринарный врач и ассистент ветеринарного врача.

В дальнейшем планируется развивать и поддерживать сайт ветеринарной клиники «Амикус», а именно планируется улучшение дизайна, добавление системы авторизации, создание новых разделов, разработка системы управления сайтом(CMS).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Глушаков, С.В. Программирование Web-страниц. JavaScript. VBScript / С.В. Глушаков. - Москва: Фолио, 2002.-390 с
2. Матросов, А.В. HTML 4.0 / А.В. Матросов. – Санкт-Петербург: БХВ, 2005.- 611 с.
3. Маслов, В.В. Основы программирования на языке PHP / В.В. Маслов. - Москва: Радио и связь, 2000.-144с.
4. СТО 4.2–07–2014 Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности. – Красноярск : ИПК СФУ, 2014. – 60 с
5. Петюшкин А. В. HTML в Web-дизайне. - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург 2004. -400 с.
6. Скляр, Д. PHP. Рецепты программирования / Д. Скляр. - Санкт-Петербург: БХВ - Петербург, 2007.-736с.
7. Квинт, И. Создаем сайты с помощью HTML, XHTML и CSS на 100% [Текст] / И. Квинт – Санкт-Петербург: Питер, 2012. – 448 с.
8. Мейер, Э. А. CSS. Каскадные таблицы стилей. Подробное руководство. [Текст] / Э. А. Мейер – Москва: Символ-Плюс, 2008. – 576 с.
9. Шмитт, К. CSS. Рецепты программирования [Текст] / К. Шмитт. – Санкт-Петербург: Русская Редакция, БХВ-Петербург, 2011. – 672 с.
10. Мержевич, В. Ускорение работы сайта /В. Мержевич.- Санкт-Петербург: Изд-во ВHV - Санкт-Петербург, 2005г, 384с.
11. Кирсанов Д. Веб-дизайн. / Кирсанов Д.В – Москва: Символ-Плюс, 2000.- 376с.
12. Веб-программирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа – <http://alldes.net>
13. Кинелев, В.Г. Высшее образование в меняющемся мире / В.Г. Кинелев. - Москва: Унив. книга, 2003.-354с.

14. Кузнецов, М. Программирование на PHP / М. Кузнецов. - Санкт-Петербург: БХВ - Петербург, 2006.-948с..
15. HTMLBook.ru, для тех кто делает сайты [Электронный ресурс]. – Режим доступа – <http://htmlbook.ru>.
16. Браун Д.С. Разработка веб-сайта. Взаимодействие с заказчиком, дизайнером и программистом. / Д.С Браун. - Москва : Питер, 2009 г.- 336 с.
17. Харрис Э. PHP/MySQL для начинающих. / Харрис Э. - Санкт-Петербург: Изд: «КУДИЦ-Образ», 2005. -384 с.